

**INA-Nr. 400 0577 10 // (KL-0180-190 K INA)**



**INA-Nr. 400 0577 10 // (KL-0180-190 K INA)  
 Arretierwerkzeug Basissatz Opel / Vauxhall**

Passend für Opel / Vauxhall 1.0 12V und 1.2 + 1.4 16V ECOTEC Benzin sowie für 1.3 16V CDTi Diesel Motoren, als auch für Chevrolet 1.4 16V Benzin Motoren.

Eingebaut z.B. bei Opel / Vauxhall: Adam, Agila A + B, Astra G + H + J, Cascada, Combo C, Corsa B + C + D, Insignia A, Meriva A + B, Tigra B, Zafira C sowie bei Chevrolet: Aveo, Beat, Cobalt, Cruze, Orlando, Trax

Motorcode (Benzin): A10XEP, A12XEL, A12XER, A14NEI, A14NEL, A14NET, A14XEL, A14XER, X10XE, X12XE, Z10XE, Z10XEP, Z12XE, Z12XEP, Z14XEL, Z14XEP, LDD, LUH, LUJ

Motorcode (Diesel): A13DTC, A13DTE, A13DTR, Y13DT, Y13DTH, Z13DT, Z13DTE, Z13DTH, Z13DTI, Z13DTJ, Z13DTR

**Anwendungsbereich**

Zum Arretieren und Positionieren der Nockenwelle, Kurbelwelle, Einspritzpumpe, Steuerketten-Spannvorrichtung und der Positionsgeberscheibe sowie zum Gegenhalten der Kurbelwelle. Erforderlich beim Wechsel der Steuerkette oder der Motorreparatur.

Der im Lieferumfang enthaltene Gegenhalteschlüssel ermöglicht ein fachgerechtes Gegenhalten von gelochten Einspritzpumpen-, Zahnriemen- sowie Steuerkettenrädern (Loch-Ø min. 6,5 mm), z.B. beim Lösen oder Anziehen der Zentralschraube. Durch die verschiedenen auswechselbaren Bolzen und den verstellbaren Hebel sind der Lochdurchmesser und der Lochabstand variabel einstellbar. Dadurch ist der Gegenhalteschlüssel nahezu universell einsetzbar.

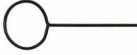
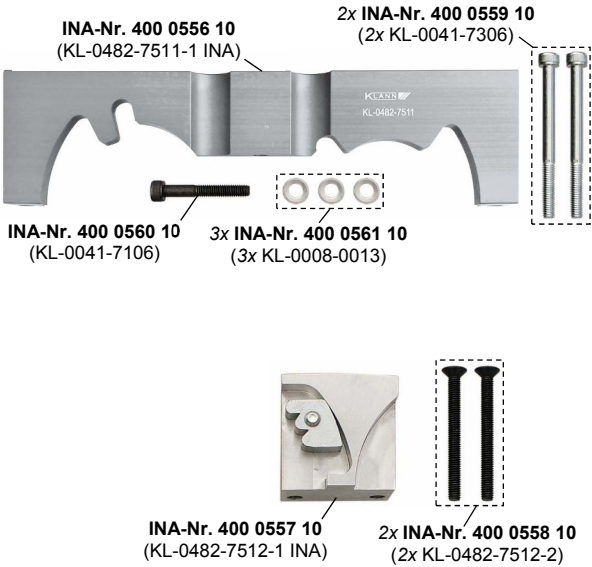

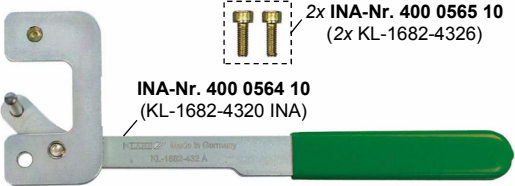
**Lieferumfang:**

Artikel Nr. / Beschreibung	Menge	Bild	OE-Vergleichs-Nr.
<b>INA-Nr. 400 0546 10 // (KL-0680-15 A INA)</b> <b>Einstell-Lehre für Nockenwellen</b> Zum Arretieren der Nockenwellen.	1		09919-58310 *A 21-162 *A 21-162 B *A 303-367 *A 303-376 *A 303-376 B *A 303-465 *A 49 JE01 054 *A 49 UN30 3376 *A 999-7151 *A JE01 054 *A KM-953 *A
<b>INA-Nr. 400 0547 10 // (KL-0482-432 A INA)</b> <b>Arretierdorn für Kurbelwelle</b> Zum Arretieren der Kurbelwelle.	1		09912-38310 *A 1.870.900.400 *A KM-952 *A
<b>INA-Nr. 400 0548 10 // (KL-0482-433 A INA)</b> <b>Einstell-Lehre für Impulsgeber</b> Zum Arretieren der Positionsgeberscheibe der Einlassnockenwelle.	1		09919-08310 *A EN-49978 *A KM-954 *A



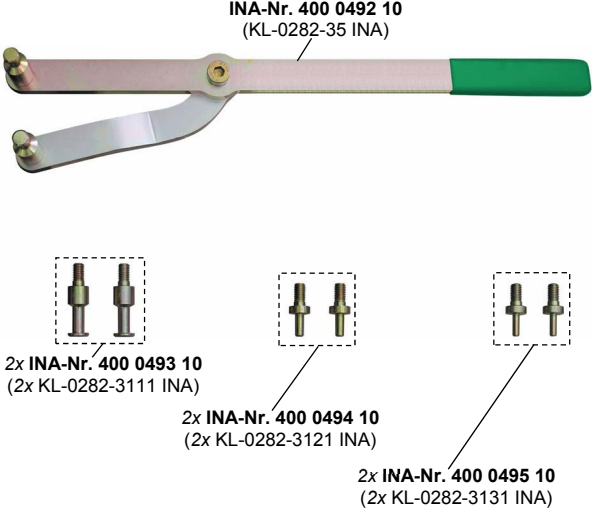
\*A Alternativwerkzeug

© GEDORE Automotive GmbH, Germany // 0180-190KINAd180801.docx

**Lieferumfang:**

Artikel Nr. / Beschreibung	Menge	Bild	OE-Vergleichs-Nr.
<p><b>INA-Nr. 400 0549 10</b> // (KL-0180-3024)  <b>Arretierstift Ø2.4 mm</b>                      Zum Arretieren der Steuerketten-Spannvorrichtung.</p>	1		KM-955 * <sup>A</sup> KM-955-1 * <sup>A</sup> KM-955-10 * <sup>A</sup> 09919-58320 * <sup>A</sup> 303-1054 * <sup>A</sup> Bohrer Ø 3 mm * <sup>A</sup>
<p><b>INA-Nr. 400 0555 10</b> // (KL-0482-7510 INA)  <b>Arretierwerkzeug Nockenwelle</b>                      Zum Arretieren der Nockenwellenräder.                      Zum Arretieren der Einlass-Nockenwelle beim Lösen / Festziehen der Schraube für die Positionsgeberscheiben.</p>	1		EN-49977 * <sup>A</sup> EN-49977-100 * <sup>A</sup> EN-49977-200 * <sup>A</sup>
<p><b>INA-Nr. 400 0562 10</b> // (KL-0482-7513 INA)  <b>Arretierwerkzeug für Nockenwelle</b>                      Zum Arretieren der Positionsgeberscheibe der Einlassnockenwelle.</p>	1		EN-49978 * <sup>A</sup>
<p><b>INA-Nr. 400 0563 10</b> // (KL-1682-432 A INA)  <b>Haltewerkzeug für Steuerkettenspanner</b>                      Zum Vorspannen bzw. Einfahren der Steuerketten-Spannvorrichtung.</p>	1		1.870.900.400 * <sup>A</sup> 303-1469 * <sup>A</sup>

**Lieferumfang:**

Artikel Nr. / Beschreibung	Menge	Bild	OE-Vergleichs-Nr.
<p><b>INA-Nr. 400 0566 10</b> // (KL-1682-434 A INA)  <b>Arretierdorn Ø 8 mm</b>                      Zum Arretieren der Kurbelwelle bzw. des Schwungrads.</p>	1		Dorn Ø 8 mm *A
<p><b>INA-Nr. 400 0567 10</b> // (KL-1682-435 INA)  <b>Gegenhalteschlüssel-Satz für Kurbelwelle + Nockenwelle</b>                      Zum Gegenhalten der Kurbelwelle bzw. der Nockenwelle beim Lösen / Festziehen der Zentralschraube.</p>	1	 <p>INA-Nr. 400 0568 10 (KL-1682-4310 INA)</p> <p>3x INA-Nr. 400 0570 10 (3x KL-0040-2511)</p> <p>INA-Nr. 400 0569 10 (KL-1682-4351 INA)</p>	KM-662-C *A 0104-B *A 09912-46310 *A 09917-68221 *A 1.860.831.000 *A 1.871.000.200 *A 1.871.000.200 *A 1.871.008.600 *A 1.871.008.600 *A 2.000.001.000 *A 2.000.018.400 *A 2.000.025.500 *A 303-1475 *A
<p><b>INA-Nr. 400 0469 10</b> // (KL-0282-35 B INA)  <b>Gegenhalteschlüssel-Satz (470 mm lang, verstellbar)</b>                      Zum Gegenhalten der Zahnriemen- bzw. Steuerkettenräder an der Nockenwelle, Ausgleichswelle und Einspritzpumpe. Erforderlich z.B. beim Lösen bzw. Festdrehen der Befestigungsschrauben.                      Durch die verschiedenen auswechselbaren Bolzen und den verstellbaren Hebel sind der Lochdurchmesser und der Lochabstand variabel einstellbar. Dadurch ist der Gegenhalteschlüssel nahezu universell einsetzbar.</p>	1	 <p>INA-Nr. 400 0492 10 (KL-0282-35 INA)</p> <p>2x INA-Nr. 400 0493 10 (2x KL-0282-3111 INA)</p> <p>2x INA-Nr. 400 0494 10 (2x KL-0282-3121 INA)</p> <p>2x INA-Nr. 400 0495 10 (2x KL-0282-3131 INA)</p>	0606-A1 *A 0606-A1Y *A 0606-A2 *A 09917-68221 *A 1.860.831.000 *A 1.860.831.001 *A 1.860.831.002 *A 1.860.885.000 *A 1.870.815.000 *A 1.870.836.000 *A 15-030 A *A 18G 1521 *A 205-072 *A 49 D011 102 *A 49 G011 103 *A 49 S120 710 *A 6016-T *A 6310-T *A EN-47634 *A EN-49979 *A KM-6245 *A KM-6347 *A MD998747 *A Mot.799 *A Mot.799-01 *A

\*A Alternativwerkzeug

**Lieferumfang:**

Artikel Nr. / Beschreibung	Menge	Bild	OE-Vergleichs-Nr.
<b>INA-Nr. 400 0572 10</b> // (KL-0482-4500 INA) <b>Arretierwerkzeug für Nockenwelle</b> Zum Arretieren der Nockenwelle.	2		0104-A *A 09917-68610 *A 1.860.985.000 *A 1.871.000.900 *A 303-1472 *A EN-46781 *A
<b>INA-Nr. 400 0573 10</b> // (KL-0482-451 A INA) <b>Arretierdorn für Kurbelwelle</b> Zum Arretieren der Kurbelwelle bzw. des Schwungrads.	1		0104-C *A 09912-38300 *A 09912-46310 *A EN-46785 *A
<b>INA-Nr. 400 0574 10</b> // (KL-0180-1991 INA) <b>Kunststoffkoffer</b>	1		

**Vorschriften und Hinweise**

- Arbeiten an Motoren nur durch Fachpersonal unter Beachtung der Hinweise, Vorschriften und Sicherheitsvorschriften des Fahrzeugherstellers durchführen.
- Motor nicht starten, wenn Werkzeuge des Arretierwerkzeug-Satzes - **INA-Nr. 400 0577 10** // (KL-0180-190 K INA) noch montiert sind.
- Für alle Arbeiten am Fahrzeug gelten nur die vom Fahrzeughersteller vorgegebenen Daten.
- Alle angegebenen fahrzeugspezifischen Daten erfolgen unter Vorbehalt.